

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari perencanaan, pembuatan, pengujian, analisa metode yang digunakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. *Battery charging* dapat digunakan untuk mengisi baterai 12 Volt dengan tegangan charging baterai sebesar 13.6 Volt , arus keluaran rata rata 1 Ampere. Lama proses charging baterai rata rata 4 jam.
2. Saat intensitas matahari tinggi yaitu pada pukul 10.00 sampai 14.00 efisiensi mencapai 78%
3. Pada level tegangan luaran solar panel 13 volt – 14 volt, tegangan output mencapai 12,36 sampai 13,40 Volt.
4. Pada level tegangan luaran solar panel lebih dari 14, tegangan ouput rata rata 13,6 Volt , arus output rata rata 1,2 Volt
5. Sistem charging battery terputus ketika tegangan luaran panel kurang dari 7,5 volt atau pada keadaan arus charging kurang dari 0,2 ampere.

5.2 Saran

1. Untuk pengembangan *battery charging* ini dapat ditambahkan komunikasi ke perangkat seperti PC, Smartphone atau lainnya agar pengambilan data lebih mudah
2. Pembuatan desain box yang tahan air akan menambah kehandalan alat disaat hujan
3. Menambah desain tempat Baterai agar bisa terhindar dari sinar matahari langsung

-----Halaman ini sengaja dikosongkan-----